Thẳng Hàng

FILE BÀI LÀM: STRAIGHTPOINT.*

Cho N điểm trên mặt phẳng tọa độ Oxy, đếm số điểm lớn nhất cùng thuộc một đường thẳng.

Input
Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương N (1 ≤ N ≤ 2.10³).

Trong N dòng sau, mỗi dòng chứa 2 số nguyên x, y biểu diễn tọa độ của một điểm $(|x|, |y| \le 10^9)$.

Output

Số điểm lớn nhất cùng thuộc một đường thẳng.

Example

Input:

4

2 2

3 3

45

11

Output:

3